

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Submersible Sewage Pump (Cutter Impeller)

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ชนิดใบพัดสำหรับตัด สำหรับบำบัดน้ำเสีย



ซูรุมี ปัมป์

C Series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบให้ใช้ใบพัดชนิดสำหรับตัด (Cutter Impeller) โดยบริเวณใบพัดจะมีใบพัดพิเศษผลิตจาก **ทังสเตนคาร์ไบด์** โดยสามารถตัดสิ่งที่เป็นมากกว่าน้ำเสีย เช่น เศษขยะ เศษเส้นใยต่างๆที่ปนมาในน้ำเสีย ให้สามารถลอดผ่านใบพัด ทางเข้าเครื่องสูบน้ำ ก่อส่งน้ำแล้วแล้วได้ โดยไม่เกิดการอุดตัน (Non-Clog) โดยเฉพาะสำหรับ

- งานระบายน้ำเสียและน้ำที่มีสิ่งปฏิกูลต่างๆ (Waste Water and Sewage Drainage)
- งานระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสียภายในที่พักอาศัย (Effluent Transfer and Residential sewage)
- งานในอุตสาหกรรมน้ำเสีย (Industrial Sewage)
- งานระบายของเสียจากกระบวนการผลิตอาหารและสัตว์ปีก (Food and Poultry waste Processing)
- งานระบายของเสียจากผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับนมและจากการเลี้ยงหมู (Dairy and hog waste handling)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อทางส่ง (Discharge Size).....50-100 มิลลิเมตร (mm)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.75-11 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-2750 ลิตร/นาที (l/min)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....0-23 เมตร (m)

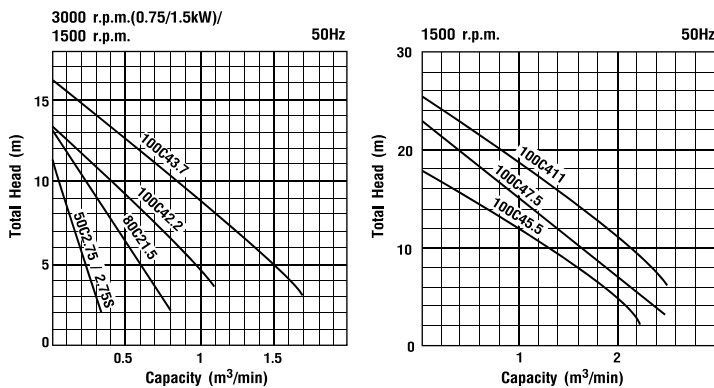
วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Grey Iron Casting with Sintered Tungsten Carbide Alloy Tip ตัดเส้นคาร์ไบด์เพื่อตัดเศษวัสดุ
- เรือนปั๊ม (Casing), โครงยึดมอเตอร์ (Motor Frame) ผลิตจาก Grey Iron Casting
- ฟลักครอบทางดูด (Suction Cover) ผลิตจาก Ductile Iron Casting
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (SUS 403)
- ซีลกันรั่วเชิงกลแบบ 2 คู่ (Double Mechanical Seal) ผลิตจาก Silicon Carbide ในอ่างน้ำมัน (in oil bath)

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ต3000 หรือ 1500 รอบ / นาที (r.p.m.) แล้วแต่รุ่น, 50 Hz
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220 โวลต์ / เฟส หรือ 380 โวลต์ / 3 เฟส (แล้วแต่รุ่น)
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....E, F (แล้วแต่รุ่น)
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP 68
- ระบบป้องกันมอเตอร์เสียหาย (Motor Protection).....แบบ Circle-Thermal Protector (CTP)
- Oil Lifter.....ระบบหล่อลื่นซีลกันรั่วเชิงกลเพื่อช่วยยืดอายุการใช้งาน
- Anti-wicking.....ป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์ทางขั้วสายไฟ

PERFORMANCE CURVE



KT-Code : T161-xxxx

| ท่อส่ง mm (นิ้ว) | Model | | พิกัดมอเตอร์ | | ระบบไฟฟ้า | | Head ส่งสูง (m) | ปริมาณน้ำ (l/min) | วิธีการ Starting | น้ำหนัก (kg) (ไม่รวมสายไฟ) | Impeller passage (mm) | ราคา | |
|------------------|---------------|----------------|--------------|-----|-----------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| | Free Standing | TOS Guide Rail | kW | Hp | โวลต์ (v) | เฟส (phase) | | | | | | Free Standing | TOS Guide Rail |
| 50 (2") | 50C2.75S+BEND | TOS 50C2.75S | 0.75 | 1 | 220 | 1 | 3 | 300 | Capacitor | 32 | 31x27 | | |
| | 50C2.75+BEND | TOS 50C2.75 | 0.75 | 1 | 380 | 3 | 3 | 300 | D.O.L | 24 | 31x27 | | |
| | 50CA2.75+BEND | TOS 50CA2.75 | 0.75 | 1 | 380 | 3 | 3 | 300 | D.O.L | 25 | 31x27 | | |
| 80 (3") | 80C21.5+BEND | TOS 80C21.5 | 1.5 | 2 | 380 | 3 | 7 | 450 | D.O.L | 36 | 43x60 | | |
| | 80CA21.5+BEND | TOS 80C21.5 | 1.5 | 2 | 380 | 3 | 7 | 450 | D.O.L | 40 | 43x60 | | |
| 100 (4") | 100C42.2+BEND | TOS 100C42.2 | 2.2 | 3 | 380 | 3 | 8 | 650 | D.O.L | 68 | 67x56 | | |
| | 100C43.7+BEND | TOS 100C43.7 | 3.7 | 5 | 380 | 3 | 11 | 700 | D.O.L | 84 | 70x81 | | |
| | 100C45.5+BEND | TOS 100C45.5 | 5.5 | 7.5 | 380 | 3 | 13 | 800 | D.O.L | 140 | 82x68 | | |
| | 100C47.5+BEND | TOS 100C47.5 | 7.5 | 10 | 380 | 3 | 15 | 800 | D.O.L | 159 | 76x69 | | |
| | 100C411+BEND | TOS 100C411 | 11 | 15 | 380 | 3 | 20 | 800 | Y-△ | 184 | 82x75 | | |

หมายเหตุ : รุ่น 80CA21.5 : เป็นรุ่นที่มีขั้วขั้ว A หมายถึง Automatic พร้อมลูกลอย สนใจรุ่น A : Automatic อื่นๆ โปรดติดต่อบริษัท



Free Standing (ปัมป์พร้อมขาตั้ง)

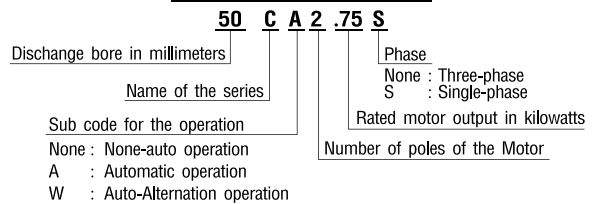


Guide Rail Fitting (TOS) *ไม่รวมท่อ



Guide Rail Fitting (TS) แบบข้อต่อ

MODEL NUMBER DESIGNATION



Features of Tsurumi C Series (คุณลักษณะของ C series)



Non-clog Cutting Impeller
ใบพัดตัดเส้นคาร์ไบด์ ติดตั้งเคียงกับ Suction Cover เพื่อให้เป็นกลไกตัดเศษวัสดุที่ติดมากับน้ำที่สูบน้ำ



Oil Lifter
กวนน้ำมันเพื่อหล่อลื่นซีล 2 ชั้น ทั้งบนและล่าง เพื่อยืดอายุการใช้งานของ Mech.Seal



ข้อต่อทางสายไฟเข้าปั๊มแบบ **Anti-wicking** เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์ทางสายไฟ และขั้วสายเคลื่อนตัว

สวิทช์ลูกลอย

ซูรุมีมีสวิทช์ลูกลอย (ตัววัดระดับของเหลว) 2 แบบ

- สวิทช์ลูกลอยรุ่นงานหนัก **MC-2** พร้อมยกกันกระแทก พร้อมด้วยไมโครสวิทช์ทรงกลมรูปรีรูปทรงแปดเหลี่ยมสำหรับการทำงานกับของเหลวที่มีสิ่งปฏิกูลลอยอยู่มาก สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบเปิด และปิด (Normally Open และ Normally Close)
- สวิทช์ลูกลอยรุ่นประหยัด **RF-5** สามารถวัดระดับน้ำสูง-ต่ำได้ด้วยสวิทช์ลูกลอยเดี่ยวตั้งสวิทช์เปิด-ปิด อัตโนมัติ มีใบพัดในการใช้งานทั้งน้ำสะอาด และน้ำเสียที่มีของแข็งปนมา รวมทั้งไขมัน

| KT-CODE | รุ่น | ราคา |
|-----------|------|---------|
| T162-0007 | MC-2 | 6,600.- |
| T162-0005 | RF-5 | 4,800.- |

